BK21 FOUR 대학원혁신 사업 : R1-②

2025학년도
PNU-Fellowship 운영 계획 안내

2025. 4.

부 산 대 학 교
대학원혁신실

2025학년도 PNU-Fellowship 운영 주요내용

연번	항목	2024년		2025년	
1	지원 규모	◆ 총 105과제 선정(5,000천원/1과제)		◆ 총 **50과제** 선정(5,000천원/1과제)	
2	지원 유형	◆ 1유형: 일반 Fellowship	◆ 2유형: Global Fellowship	◆ 1유형: 일반 Fellowship	◆ 2유형: Global Fellowship
3	유형별 연구지원 과제	◆ 1-A(Bottom-up)유형 - 창의적 연구과제 (자유주제) ◆ 1-B(Top-down)유형 -「2050 탄소중립」 및「12대 국가 전략 과제」	◆ 2유형 - 국제 공동 연구과제 (자유주제)	◆ 1-A(Bottom-up)유형 - 창의적 연구과제 (자유주제) ◆ 1-B(Top-down)유형 - **「부산대학교 5대 연구 분야」 및 「부산시 9대 전략산업 분야」**	◆ 2유형 - 국제 공동 연구과제 (자유주제)
4	평가 방법 및 기준	◆ 연구계획서 평가(100) - (1차) 대학원혁신실 BK사업팀: 제출 서류 적격 여부 검토 - (2차) 전문심사위원: 연구계획서 평가 기준에 따라 각 위원의 평가 점수 합산, 총점 평균 고득점 순으로 과제 선정 ◆ 평가 기준(100) - 연구의 창의성(40) - 연구계획의 우수성(30) - 지역 및 글로벌 사회 기여도(20) - 학문발전 기여도(10)		◆ 연구계획서 평가(100) - (1차) 대학원혁신실 BK사업팀: 제출 서류 적격 여부 검토 - (2차) 전문심사위원: 연구계획서 평가 기준에 따라 각 위원의 평가 점수 합산, 총점 평균 고득점 순으로 과제 선정 ◆ 평가 기준(100) **- 연구의 필요성 및 목적(30)** **- 연구내용 및 방법의 적절성(30)** **- 기대효과 및 향후 발전 가능성(20)** **- 추진 일정의 적절성(20)**	
5	필수 참여 내용	◆ 오리엔테이션 참석 ◆ 중간보고서 제출 ◆ 결과보고서 제출 ◆ 최종연구과제 성과 발표(ppt) ◆ 연구성과 교류회 참석		◆ 오리엔테이션 참석 ◆ **핵심역량 진단 참여** ◆ 중간보고서 제출 ◆ 결과보고서 제출 ◆ 최종연구과제 성과 발표(ppt)	
6	최종성과물 인정 범위	◆ (자연과학·공학·의학)국제전문학술지(SCIE) 게재 ◆ (인문·사회·예체능)국제전문학술지(SSCI, A&HCI, SCOPUS) 게재		◆ (자연과학·공학·의학)국제전문학술지(SCIE) 게재 **※ Q2이상 저널만 인정** ◆ (인문·사회·예체능)국제전문학술지(SSCI, A&HCI, SCOPUS) 게재	
7	최종성과물 게재 시점	◆ 지원과제 선정 3개월 이후 게재된 논문에 한하여 성과물로 인정함		◆ 지원과제 **선정 6개월 이후(2025.11.)** 게재된 논문에 한하여 성과물로 인정함	
8	최종성과물 제출 기한	◆ 연구지원 기간 종료 후 1년 이내(2026.2.까지) ※ 3개월 또는 6개월 단위로 제출 기한 연장 가능(단, 최대 2026년 2월까지)		◆ 연구지원 기간 종료 후 1년 이내(2027.2.까지) **※ 제출 기한 연장 불가**	

2025학년도 PNU-Fellowship 운영 계획(안)

Ⅰ 사업의 목표

○ BK21 FOUR 교육연구단(팀) 대학원생의 안정적인 연구 활동 지원을 통해 연구몰입도 제고 및 연구 성과의 질적 향상 도모

○ 지역 및 글로벌 사회가 당면한 문제해결과 산학협력을 위한 학문적 기반을 마련하고 창의적·혁신적 인재 양성

Ⅱ 사업 운영 내용

❑ 운영 개요

○ (관련) BK21 FOUR 대학원혁신 R1-2 PNU-Fellowship

○ (기간) 2025.05. ~ 2026.02.

사업공고 신청서 접수	▷	신청서류 심사 지원 과제 선정	▷	선정자 오리엔테이션	▷	1차 장학금 지급	▷	중간보고서 제출 중간성과 발표
2025.04.		2025.04.~05.		2025.05.		2025.05.		2025.09.

▷	결과보고서 제출	▷	최종연구과제 성과발표(ppt)	▷	연구성과 교류회 2차 장학금 지급	▷	최종성과물 제출
	2026.01.		2026.01.		2026.02.		2027.02.

※ 세부 운영 일정 및 내용은 사정에 따라 변동될 수 있음.

○ (목적) BK21 참여대학원생의 주도적인 연구를 지원하여 국제학술지 논문 게재를 장려하고 **세계적인 수준의 연구 성과 창출 도모**

○ (내용) **국제학술지 투고 목적**의 연구과제를 선정하여 **연구장학금 지원**

- **연구장학금 최대 5,000,000원/1과제**, 2회 분할 지급
- 1차 지원금(60%): 지원과제 선정 후 3,000,000원
- 2차 지원금(40%): 중간보고서 제출 후 2,000,000원

○ (지원규모) **총 50과제 내외 선정** ※이하 연구 유형과 관계없이 지원 과제 통합 평가

○ (연구과제) 연구 방법 및 주제 선정 방식에 따라 **두 가지 유형**으로 운영

- 1유형(일반 Fellowship)

1유형	1-A (Bottom-up)	1-B (Top-down)*
주제	창의적 연구과제(자유주제)	「부산대학교 5대 연구 분야」 및「부산시 9대 전략산업 분야」
연구방법 (저자기준)	▪ 개인연구수행, 연구책임자(신청자)는 논문의 주저자(제1저자, 교신저자) ▪ 지도교수는 논문에 공동저자(또는 교신저자)로 필수 참여	

***1-B 유형: 「부산대학교 5대 연구 분야」 및「부산시 9대 전략산업 분야」**

※ 부산대 RISE 특성화 분야가 아닌 분야 우대(부산대 RISE 특성화 분야: 미래모빌리티, 디지털테크, 극한환경전력반도체)

구분	분야	과제 분야 예시
부산대학교 5대 연구 분야	① 해양기후 테크	해양 탄소중립, 해양 재생에너지, 기후변화 대응, 친환경 해양 소재, 극지·심해 연구
	② 극한 환경용 반도체	우주·항공 반도체, 고온·고압용 반도체, 방사선 내성 반도체, 해저·심해용 반도체, 차세대 내구성 반도체
	③ 방위산업	해상 및 수중 무기 체계, 육상무기 체계, 유도무기 체계
	④ 토털 푸드테크	배양육·대체 단백질, 스마트 농업·양식, 푸드 3D 프린팅, 블루푸드
	⑤ K-컬처	글로벌 한류 콘텐츠, K-컬처 기반 산업
부산시 9대 전략산업 분야	⑥ 바이오헬스	방사선의과학, 의로기기, 의료서비스, 해양·제약바이오, 실버케어
	⑦ 융합부품 소재	로봇, 스마트제조, 첨단기계, 모빌리티 부품, 유·무기 복합소재
	⑧ 해양	트라이포트 복합물류, 스마트물류, 해운항만서비스, 해양데이터서비스, 스마트양식
	⑨ 디지털 테크	인공지능, 빅데이터, 양자, 블록체인, 가명정보처리, AR·VR, 클라우드, 메타버스
	⑩ 에너지 테크	전력반도체, 이차전지, 수소에너지, CCUS, 원전기반에너지, ESS
	⑪ 미래 모빌리티	전기차, 친환경스마트선박, 미래항공
	⑫ 금융	핀테크, 디지털 자산, 특화금융
	⑬ 라이프스타일	섬유(신발, 패션의류), 커피, 화장품, 디자인, 재난·안전
	⑭ 문화관광	영화·영상, 콘텐츠, 게임, 의료·뷰티·해양레저 관광, 전시, 컨벤션 및 국제회의업

- 2유형(Global Fellowship)

2유형	Global Fellowship
주제	국제 공동 연구과제 (자유주제)
연구방법 (저자기준)	▪ 해외 대학 및 기관 소속(재직) 연구자와 협력 연구 수행 - 연구책임자(신청자)는 논문의 주저자(제1저자, 교신저자) - 최종성과물(논문)에 해외 협력 연구자 1인 이상 포함 필수 ※ 해당 유형은 지도교수의 저자 참여는 선택 사항

Ⅲ 신청 방법 및 제출 서류

❑ 신청 방법

연구책임자(지원자)		참여연구단(팀) 사업단		대학원혁신실
제출서류 작성 후, 각 사업단으로 제출	▷	연구책임자의 연구계획서 공문 제출	▷	공문 접수, 서류검토

○ (신청자격) 2025학년도 BK21 FOUR 참여대학원 재학생

※ 신청 시에는 반드시 대학원 재학생(석·박사 및 통합 과정) 이어야 하며, 참여기간(당해년도) 수료후연구생*으로 신분이 변경되어도 참여 가능 (단, 반드시 BK21 참여대학원생에 한함)

※ 4단계 BK21 예비 선정 교육연구단(팀) 소속 학과 참여대학원생은 지원 가능하되, 최종 연구단 선정 결과에 따라 지원 자격 여부 변동 가능

○ (신청기간) ~ 2025.04.28.(월) 17:00 기계BK행정실(기계관 406호)로 제출.

○ BK21 FOUR 교육연구단(팀)별 신청 서류를 취합하여 공문으로 제출

- 제출파일명: "계열_학과_이름_(유형)_2025 PNU-Fellowship 신청서"

(예시) 공학_정보융합공학과_김00_1-A_2025 PNU-Fellowship 신청서

자연과학_물리학과_박00_1-B_2025 PNU-Fellowship 신청서

인문사회_고고학과_이00_2_2025 PNU-Fellowship 신청서

- 접수 기한 내 제출서류가 도착하지 않으면 선정대상에서 제외(예외 없음)

❑ 제출 서류 (서식 별첨) ※신청자 본인 및 지도교수 서명 필수

과제 선정 시		제출서식
1	2025 PNU-Fellowship 신청서	서식1
2	2025 PNU-Fellowship 연구계획서	서식2
3	개인 정보 제공 및 활용동의서	서식3
4	(현)대학원 재학증명서 1부	PDF
5	(현)대학원 성적증명서 1부 ※신입생일 경우 생략	PDF
과제 선정 후		**제출서식**
1	지도교수 확약서	※선정자 대상으로 관련 제출서류 재안내 예정
2	장학금 지급 신청서 및 관련 서류 (신분증, 통장계좌, 건강보험 자격 득실 확인서)	

IV 평가 방법 및 기준

❑ 평가 및 선정 방법

○ (심사위원 위촉) 인문·사회, 공학, 자연과학·의학 계열 전문 심사위원 10인 내외 구성

○ 지원자의 연구계획서를 바탕으로 연구자로서의 역량 평가

- (1차) 대학원혁신실 BK사업팀: 제출 서류 적격 여부 검토
- (2차) 전문심사위원: 연구계획서 평가 기준에 따라 각 위원의 평가

○ 2차 평가 심사위원의 점수를 합산, 총점 평균 고득점 순으로 선정

- 총점 동점자 발생 시, 평가 항목 배점 비율이 높은 순으로 선정

❑ 연구계획서 평가 기준

평가 항목(배점)	평가지표	평가 내용	배점
연구의 필요성 및 목적 (30)	연구주제의 필요성 및 중요성	· 연구자가 설정한 주제가 왜 필요한지, 기존 연구와 비교해 어떤 의미가 있는지 잘 설명했는가?	15
	연구목표의 명확성과 구체성	· 연구목표가 구체적이고 현실 가능한 수준으로 설정되었는가?	15
연구내용 및 방법의 적절성 (30)	연구내용의 체계성	· 연구내용이 논리적 흐름을 갖고 있으며 일관성 있게 제시되었는가?	15
	연구방법의 타당성 및 실행 가능성	· 연구방법이 연구목표 달성에 적합하며 실현 가능한가?	15
기대효과 및 향후 발전 가능성 (20)	연구의 기대효과	· 연구를 통해 얻은 결과가 해당 주제나 분야에 대해 어떤 새로운 시사점을 줄 수 있는지 제시되었는가?	10
	향후 발전 가능성	· 본 연구를 바탕으로 한 후속 연구나 관련 연구로의 확장 가능성이 있는가?	10
추진 일정의 적절성 (20)	추진 일정의 구체성 및 적절성	· 연구 일정이 명확히 제시되었으며, 단계별 목표가 구체적이고 실현 가능한 수준으로 설정되었는가?	20
합계			100

V 연구과제 성과관리

❑ 중간 · 결과보고서 및 성과물 제출

구분	중간보고	결과보고
일 정	2025.09.	2026.01.
제 출 물	중간보고서	결과보고서 연구발표 PPT & 발표영상
제 출 방 법	PLATO 자율강좌 「2025학년도 PNU-Fellowship 운영」을 통해 제출	

※ 세부 내용은 해당자를 대상으로 공지하며, 운영 일정 및 내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

❑ 최종성과물 인정 기준

○ 최종성과물 제출: 1 · 2 유형 공통

제출물	▪ **국제학술지 게재 논문 별쇄본**
제출 기한	▪ 연구지원 기간 종료 후 1년 이내 **(2027년 2월까지)** **※ 제출기한 연장 불가**

성과물 인정 범위		
학술지 기준	자연과학 · 공학 · 의학	▪ **국제전문학술지(SCIE) 게재** **※Q2 이상 저널만 인정**
	인문 · 사회 · 예체능	▪ **국제전문학술지(SSCI, A&HCI, SCOPUS) 게재**
게재 시점	▪ **지원과제 선정 6개월 이후(2025.11.) 게재된 논문**에 한하여 성과물로 인정함	
유의 사항	▪ 반드시 BK21 FOUR 지원 관련 사사표기가 된 논문 별쇄본 제출이 원칙 ※ 본교 타재정지원사업 및 교내 대학회계 재원과의 이중 사사 불허 ▪ 학위논문 제목과 일치하거나 발췌 · 요약한 논문은 성과물로 인정 불가	
사사 표기	국문	① "본 연구는 2025학년도 부산대학교 BK21 FOUR 대학원혁신지원사업의 지원을 받아 수행된 연구임" ② "본 연구는 ○○ 연구비와 2025학년도 부산대학교 BK21 FOUR 대학원혁신지원사업의 지원을 받아 수행된 연구임"
	영문	① "This work was supported by 2025 BK21 FOUR Graduate School Innovation Support funded by Pusan National University (PNU-Fellowship program)" ② "This work was supported by ○○ Research Grant and 2025 BK21 FOUR Graduate School Innovation Support funded by Pusan National University (PNU-Fellowship program)"

Ⅵ 유의 사항(연구장학금 환수)

○ 신청서 내용 허위 기재 등 연구 윤리를 준수하지 않을 경우

○ 지원자의 신분 변경으로 자격 미달에 해당할 경우(휴학, BK21 미참여 등)

○ (중간보고서) 연구진행도 미흡 및 목표 달성 불가능으로 판단될 경우

○ (결과보고서 · 최종성과물)

- 학위논문 제목과 일치하거나 발췌·요약한 논문일 경우
- 연구계획 변경 승인(공문) 없이, 당초 신청한 연구 주제와 최종성과물(논문) 주제 및 내용이 다른 경우

○ 기한 내 보고서 및 최종결과물 미제출인 경우

○ (중도 포기 시) 사업 기간 내 담당자(소속 사업단 및 대학원혁신실)에게 반드시 알림

Ⅷ 기대 효과

○ 지역 사회 및 글로벌 사회가 당면한 문제해결의 학문적 기반 마련

○ 대학원생의 창의적 · 주체적 연구 역량 향상 도모와 연구몰입도 제고를 위한 제도를 마련하여 연구 중심 대학으로의 성과에 기여